

Vatten ozongenerator WDH-WP15



Kära kund,

Du har valt en produkt av hög kvalitet. För att du ska få mycket glädje av denna produkt, har vi här några fler tips:

Vid eventuella problem:

Vi hoppas att enheten uppfyller dina förväntningar ! Om det trots största möjliga omsorg skulle finnas anledning till klagomål, vänligen kontakta oss kort, eftersom vi är mycket angelägna om att du ska vara nöjd och vill reda ut eventuella missförstånd.

Viktiga säkerhetsanvisningar:



Denna enhet producerar stora mängder ozon ! Ozon är mycket giftigt i dessa koncentrationer och får inte inandas.

Enheten får därför endast användas av personer som är väl förtrogna med verkningsmekanismen och tillämpningen av ozon i vatten!

Denna ozongenerator innehåller högspänningselement. Endast kvalificerad personal eller elektriker får öppna enheten eller utföra reparationer !

Denna ozongenerator är inte lämplig för offentliga bad eller simanläggningar!

Vatten eller vätskor som har behandlats med ozon släpper en stor del av denna ozongas uppåt i luften under en kort tid. Under ozonbehandlingen och upp till 30 minuter efteråt får därför inga personer vistas i omedelbar närhet av det vatten eller den vätska som har behandlats med ozon ! De kan andas in ozongasen eller absorbera den genom slemhinnorna och på så sätt oavsiktligt skada sin hälsa!

- Efter att ha påbörjat driften måste det område där ozon tillsätts omedelbart lämnas !
- Under drift får varken människor eller djur vistas i området där ozonet appliceras och i den luft som utsätts för eventuella ozonångor ! Detta gäller även under en period på 30 minuter efter det att ozongeneratoren har upphört att fungera.
- Observera att beroende på graden av isolering kan angränsande rum och/eller intilliggande föremål också utsättas för ozon under drift !
- Växter kan skadas allvarligt eller till och med dödas när de utsätts för höga koncentrationer av ozon !

Anteckningar: Vid verksamhet inom Förbundsrepubliken Tyskland måste de tyska arbetsgivarorganisationernas riktlinjer följas. Vid användning i andra länder måste de nationella och lokala regler och föreskrifter som gäller där följas. Ozon i högre koncentrationer (över 0,1 ppm eller 0,2 mg ozon/m³) är en giftig gas och oxidant och klassificeras som farlig och hälsoskadlig vid kontakt med människokroppen ! Försiktighetsåtgärder måste vidtas för att förhindra okontrollerat utsläpp av ozon.

Det MAK-värde som gäller i Tyskland (MAK = Maximum Workplace Concentration) är för närvarande 0,1 ppm eller 0,2 mg ozon/m³. Dessutom finns det i USA ett värde som är omedelbart (akut) hälsofarligt (IDLH), vilket är 5 ppm eller 10 mg ozon/m³ [NIOSH, 1994]. Andra gränsvärden gäller i vissa fall för andra länder.

Om du mår dåligt (yrsel, kraftig hosta, kraftig ögonirritation, andningsproblem eller smärta) i samband med ozongeneratorns eller ozonets användning rekommenderar vi att du omedelbart söker läkarvård eller läkare.

Säkerhetsinstruktioner:

- Se upp för elektricitet (livsfara), gå aldrig in i enheten och för aldrig in föremål i den !
- Placera inga föremål på enheten !
- Blockera inte avlufts- och/eller tilluftsöppningarna på aggregatet och se till att det finns tillräckligt med utrymme/fritt utrymme runt aggregatet !
- Se till att det finns tillräcklig lufttillförsel till enheten, annars kan det leda till minskad prestanda och i värsta fall till överhettning och/eller brand! Håll alltid ett avstånd på ca 50 cm till väggen på fram- och baksidan (ventilationsöppningar) för att undvika eventuell överhettning av enheten !
- Se till att ingen fukt kommer in i eller på enheten !
- Håll enheten borta från värmekällor !
- Använd endast den rekommenderade spänningen (220V - 240V / 50Hz) för att använda apparaten !
- Se till att nätkabeln är utfälld (oknuten) innan du ansluter den till uttaget !
- Kontrollera att kontakten är ren och korrekt ansluten till uttaget innan du använder apparaten !
- Se till att lättantändliga ämnen (t.ex. gaser/oljor etc.) aldrig befinner sig i närheten av apparaten !
- Använd inte insekter, olja eller färgspray etc. i närheten av ozongeneratoren. Detta kan leda till skador på enheten eller till och med till brand !
- Om du inte ska använda apparaten under en längre tid, stäng av den och dra ur nätkontakten !
- Dra inte ur nätkontakten genom att dra i nätkabeln !
- Se till att enheten alltid är jordad !

Stäng omedelbart av enheten och koppla bort den från nätet/strömförsörjningen om något verkar vara fel !!! Kontakta i så fall en specialist och försök inte att reparera enheten själv !!!

Driftsinformation:

Ozongeneratoren omvandlar befintligt syre till ozon utan användning av kemikalier och förorenar därför inte miljön. Ozon är en speciell form av syre. Normalt sett kombineras två syreatomer för att bilda en syremolekyl. Ozonmolekylen består däremot av en lös förening av tre syreatomer (O₃).

Ozon är ett av de renaste och mest kraftfulla oxidations- och bakteriedödande ämnena. (Ozon är tre tusen gånger starkare än klor när det gäller att döda bakterier !)

Oxidering eliminerar nästan alla lukter från dåligt vatten. Detta inkluderar även särskilt envisa lukter som t.ex: Alger, fisk, djur, kök, avfall, urin, kemiska och mossiga lukter samt alla andra lukter och dofter. Ozon avlägsnar lukt genom att bryta ner de molekyler som är ansvariga för lukten, t.ex. vätesulfid (H₂S), ammoniak och andra organiska föreningar genom kemiska reaktioner.

Ozon dödar också nästan alla bakterier och mögel.

Ozonets hållbarhet beror bland annat på temperatur (och luftfuktighet). Ozon börjar brytas ned igen omedelbart efter att det har bildats, men har vanligtvis en halveringstid på cirka 20 minuter under normala förhållanden. Efter denna tid bryts ozonet ner och omvandlas tillbaka till syre.

Den lukt som kvarstår är oftast baserad på en rad ofarliga föreningar som orsakas av reaktionen mellan omättade organiska ämnen och ozon.

Användningsområden:

Vattenrening

Desinfektion/avlägsnande, smakneutralisering, luktneutralisering, oxidation (avferrering och demanganisering samt destruktion av bekämpningsmedel, cyanider, fenoler och alger).

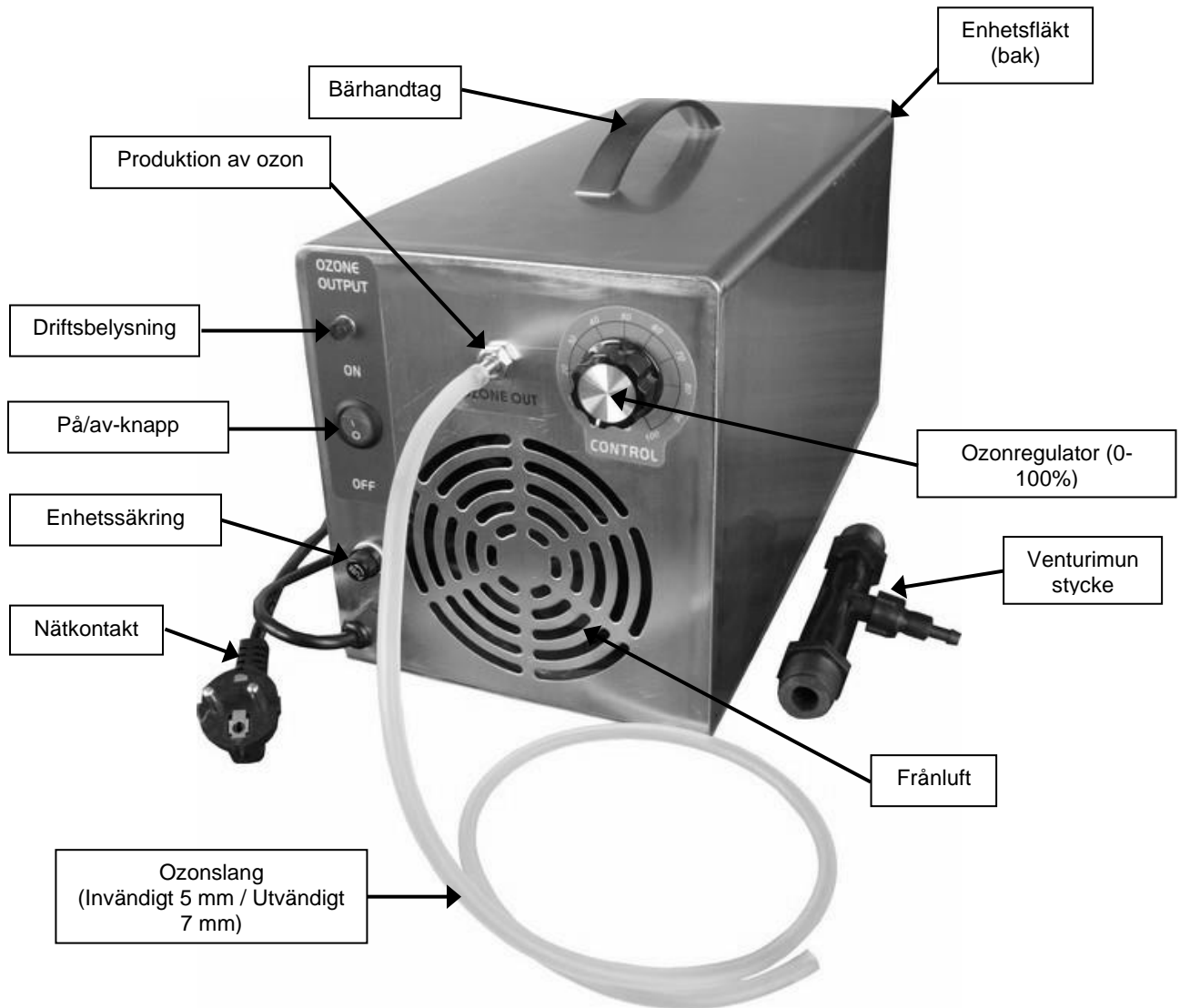
Till exempel:

- Dricksvatten
- Vatten från dammar
- Vatten från simbassänger
- Avloppsvatten
- Fiskodling och sektorn för kommersiella fiskar och prydnadsfiskar
- Servicevatten, t.ex. cisternvatten, brunsvatten och andra former av vattenåtervinning och vattenbehandling.

Andra tillämpningsområden

- Ozon dödar mögel omedelbart och förstör även mögelsporerna permanent.
- Ozon kan användas för att desinficera rörledningar, vattenbassänger, behållare, sanitära områden och andra anläggningar och föremål som är relativt fria från bakterier, svampar och bakterier, eftersom ozonets desinficerande effekt är tre tusen gånger starkare än klor. Praktiska användningsområden är bland annat: Läkarmottagningar, laboratorier, sjukhus, kylrum, livsmedelshanteringsområden, hotellrum, bilar, fitnessanläggningar, kemtvättar, tvättstugor och sanitära anläggningar.
- Ozon eliminerar alla former av lukt på ett hållbart sätt, till exempel: Djurlukt, brandlukt, tobakslukt, livsmedelslukt, avfallslukt, kemisk lukt (färg, lack, lösningsmedel), mossig lukt, toalettluft och syralukt (smörsyra etc.).

Enhetsbeskrivning:



Exempel på anslutning

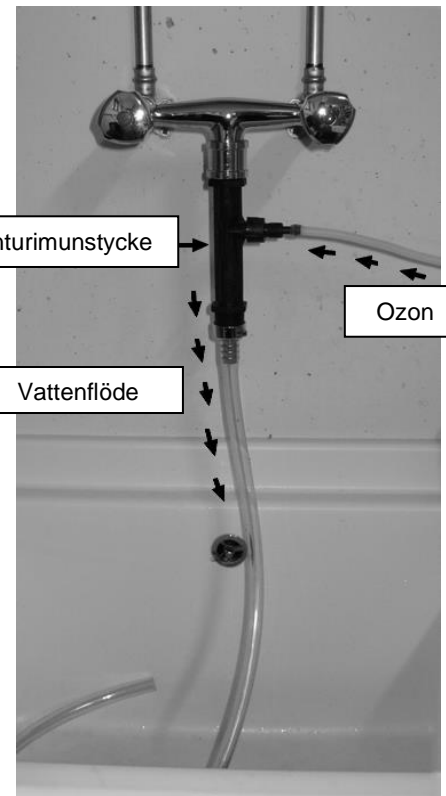
Med Venturi-munstycket kan ozongasen på ett mycket praktiskt sätt integreras i ett vattendrag.

Venturimunstycket har en ventil vid ozoninloppet och när vatten strömmar genom venturimunstycket öppnas denna ventil av flödestrycket och ozonet blandas med det strömmande vattnet (vätskan) vid denna punkt !

Vid anslutning ska du alltid vara uppmärksam på vattnets (vätskans) korrekta flödesriktning, vilket anges på Venturi-munstycket med en pil.

De tekniska uppgifterna för Venturi-munstycket är följande:

Längd:	153 mm
Anslutning för ozon (luft):	1/4 tum
Vattenanslutning:	3/4 tum



Bruksanvisning:

1. Driftsättning

Beakta säkerhetsanvisningarna !

Först och främst ska du välja en lämplig installationsplats för din vattenozongenerator. Följande faktorer är viktiga för detta:

- Enheten måste ha en säker ställning.
- Arbetsområdet ska vara dammfritt och så torrt som möjligt. (Under alla omständigheter under 65 % r.f.)
- Se till att ozongeneratoren alltid är placerad tillräckligt högt över vattenytan om du matar ozon i en bassäng (kär!)! Vi rekommenderar ett avstånd på cirka en meter över ytan.
- Om ozonet integreras i ett vattendrag med hjälp av ett venturimunstycke ska du alltid se till att alla anslutningar är korrekt anslutna och att inget vatten (ingen vätska) kan komma in i ozonaggregatet !

Sätt in nätkontakten ordentligt i uttaget.

Slå ozongeneratoren på ON med driftskontakten. Den röda lampan på driftslampan visar att vattenozongeneratoren är påslagen och att luft (ozon) strömmar ut ur ozonutloppet på framsidan.

Välj/justera nu ozonstyrkan med den steglösa ozonregulatorn. För att göra detta vrid du reglaget medurs för att öka ozonproduktionen. När reglaget vrids helt upp motsvarar detta full drift och 100 % ozonproduktion.

För att minska ozonproduktionen vrid du ratten moturs. När vredet vrids helt till slut produceras inget mer ozon och ren luft strömmar ut ur ozonutloppet.

Se till att venturimunstycket aldrig matas torrt med ozon/luft, utan skapa ett vattenflöde genom venturiledningen, annars kan venturimunstycket skadas och ozongeneratoren kan inte heller avge ozonet !

Slå inte på/av ozongeneratoren i korta intervaller, utan vänta alltid ca 5 minuter innan du slår på den igen.

2. Under drift

Se till att du och tredje part inte utsätts för ozongas. Om du märker en ozonlukn under drift av enheten, stäng omedelbart av ozonaggregatet och kontrollera rören och att enheten fungerar korrekt.

3. Efter avslutad ozonisering

Kontrollera först om enheten inte längre producerar ozon, stäng av den helt och hållet och om den är avstängd under en längre tid, dra ut nätkontakten.

Observera att ozon har en halveringstid på ca 20 minuter. Om ozon har tillförts luften indirekt via vattnet, rekommenderar vi också att du inte går in i området förrän 30-45 minuter efter att ozoniseringen har avslutats!

Om rumsluften har ozoniserats direkt eller indirekt, se till att rummet/objektet ventileras tillräckligt med frisk luft utifrån. I detta sammanhang rekommenderar vi att du ventilerar rummet i ca 20 minuter innan människor eller djur går in i rummet igen! Om det ozonbehandlade rummet inte kan ventileras med frisk luft utifrån (t.ex. på grund av dess konstruktion) och ozonbehandlingsfasen varade längre än 80 minuter, rekommenderar vi att människor och djur inte vistas i rummet under ca 60 minuter. Om ozoniseringen av rumsluften är längre än 400 minuter rekommenderar vi att människor och djur inte vistas i rummet under ca 2 timmar.

4. Rengöring

Rengör endast höljet !

- Koppla ur nätkontakten innan du rengör vattenozongeneratoren.
- Använd endast milda rengöringsmedel för att rengöra vattenozongeneratoren.
- Spraya ALDRIG din vattenozongenerator (t.ex. med vatten eller liknande).

Tekniska data

Modellbeteckning:	WDH-WP15
Spänning:	220-240V ~ 50Hz
Maximal strömförbrukning:	80 W (0,4 A)
Ozonproduktion (optimal):	1.500 mg/h (1,5 g/h)
Max. Ozonkoncentration:	15-20 mg/l
Max. Utloppstryck:	10 PSI
Vattentäthet:	IPx0
Mått (H/W/D):	240 x 180 x 420 mm
Vikt:	5,6 kg
Användningsområde:	5°C - 40°C

Övriga

Garantiförklaring:

Utan hinder av de lagstadgade garantikraven beviljar tillverkaren en garanti i enlighet med lagstiftningen i ditt land, dock minst 1 år (i Tyskland 2 år för privatpersoner). Garantin börjar gälla från och med det datum då apparaten säljs till slutanvändaren. Garantin täcker endast defekter som beror på material- eller tillverkningsfel. Garantireparationer får endast utföras av en auktoriserad kundtjänst. För att göra ett garantianspråk ska du bifoga originalkvittot (med försäljningsdatum).

Garantin omfattar inte följande:

- Normalt slitage
- Felaktig användning, t.ex. överbelastning av apparaten eller icke-godkända tillbehör.
- Skador på grund av yttre påverkan, användning av våld eller främmande föremål.
- Skador som orsakats av att bruksanvisningen inte har följts, t.ex. om apparaten har anslutits till en felaktig nätspänning eller om monteringsanvisningen inte har följts.
- Helt eller delvis demonterade enheter.

Överensstämmelse:

Ozongeneratoren har testats och den och/eller delar av den har tillverkats i enlighet med följande (säkerhets)standarder:

CE- (LVD) överensstämmelse och EMC-överensstämmelse, naturligtvis.

CE (LVD) Överensstämmelse testad enligt: EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1:2019
+A14:2019+A2:2019
EN 60335-2-65:2003+A1:2008+A11:2012
EN 62233:2008+AC:2008

EMC-överensstämmelse testad i enlighet med: EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Korrekt bortskaffande av denna produkt:



Inom EU anger denna symbol att produkten inte får kastas med hushållsavfall. Avfallsutrustning innehåller värdefulla återvinningsbara material som bör återvinnas. Dessutom bör miljön och människors hälsa inte förorenas av okontrollerad avfallshantering. Därför bör du göra dig av med gamla apparater via lämpliga insamlingssystem eller skicka apparaten för bortskaffande till den plats där du köpte den. De kommer sedan att återvinna apparaten.

Vi hoppas att du tycker om att använda den här enheten:

Ditt Aktobis AG

Förvara denna bruksanvisning på ett säkert ställe !

Noter:
